薄型プラグイン方式　絶縁2チャンネル型　無電源アイソレータ
MS3764
取扱説明書

文書番号：MQDDK-061129-31

Rev. 1.0

この度は、MTT 製品をご採用いただき、誠に有難うございます。
現品をお受け取りになりましたら、まず、本機の仕様がご注文通りのものであることを、現品の表示ラベルの記載でご確認下さい。万一、仕様の誤りや、輸送上、その他の原因による損傷などが発見されました場合には、速やかに、弊社営業所またはお買い求め先にご連絡下さいますようお願い申し上げます。
弊社製品はすべて、厳格な品質管理基準に基づいて製造されておりますので、ご安心の上、お使いいただけるものと存じます。

1．はじめに

本機を正しくお使いいただくために、この「取扱説明書」をよくお読みください。またご使用後は本書を必ず保管し、必要に応じて参照してください。
本機は十分検査をして出荷しています。本機がお手許に届きましたら外観チェックを行い、損傷のないことを確認してください。また、付属品も同様に確認してください。

2．安全にご使用いただくために

本機のご使用にあたっては下記の安全注意事項を必ずお守りください。以下の注意に反した使用により生じた障害については、当社は責任と保証を負いかねます。

⚠ 警告	この表示の記載内容を守らないと、火災・感電などにより人が死亡または重傷を負う可能性があります。
⚠ 注意	この表示の記載内容を守らないと、感電・その他の事故により人が障害を負ったり物的損害を招く可能性があります。
⚠ 留意	この表示の記載内容を守らないと、当面は問題ないがいずれ故障に至る可能性があります。

⚠ 警告

- ■ 端子台への配線・離線は必ず電源が供給されていないことを確認して、行ってください。
- ■ 通電状態でソケットから本体を外したままの状態にしないでください。
- ■ 本機を改造しないでください。火災、感電のおそれがあります。
- ■ 万一、異物（金属片、水、液体）が本機の内部に入った場合は、すぐに電源配線をはずして、販売店または当社までご連絡ください。
- ■ 運送機器、通信機器、発電制御機器、医療機器など高度の信頼性・安全性が求められる用途で使用する場合は、組込まれるシステム機器全般として、誤動作防止設計などの安全設計を施す必要があります。
- ■ 可燃性ガスのあるところでは使用しないでください。爆発のおそれがあります。

⚠ 注意

- ■ 本機への配線は各線が遮断された状態を確認してから行ってください。
- ■ 本機に加える供給電源電圧、入力信号の値および端子位置が、本機の仕様に合っていることを確認してください。
  仕様外で本機を動作させた場合、発熱、焼損するおそれがあります。
- ■ 温度変化が急激で結露するような場所での使用はお避けください。故障のおそれがあります。
- ■ 腐食性ガスのある場所や薬品が付着する場所での使用および保管は避けてください。
- ■ 本体の挿入および抜取りは、通電状態でも行えますが頻繁に行わないでください。

⚠ 留意

- ■ 電源、入力信号、出力信号の配線は、ノイズ源やリレー駆動、高周波ライン近くには行わないでください。
- ■ 直射日光の当る場所や、高温、粉塵、湿気もしくは振動の多いところで使用および保管しないでください。
- ■ 本機による計測に先立って、念の為、約 30 分間のウォーミングアップを行ってください。

mt エムティティ株式会社

東京営業所:〒160-0008 東京都新宿区三栄町11-4 Tel:03(5379)8641㈹ Fax:03(5379)8648
つくば営業所:〒305-0005 茨城県つくば市天久保1-16-10(三井生命筑波学園ﾋﾞﾙ) Tel:029(852)8521㈹ Fax:029(852)8523
名古屋営業所:〒450-0002 名古屋市中村区名駅4-23-13(大同生命ﾋﾞﾙ) Tel:052(561)1595㈹ Fax:052(561)3375
大阪支店:〒532-0003 大阪市淀川区宮原2-14-14(新大阪ｸﾞﾗﾝﾄﾞﾋﾞﾙ9階) Tel:06(4807)4501㈹ Fax:06(4807)4550

Rev. 1.0

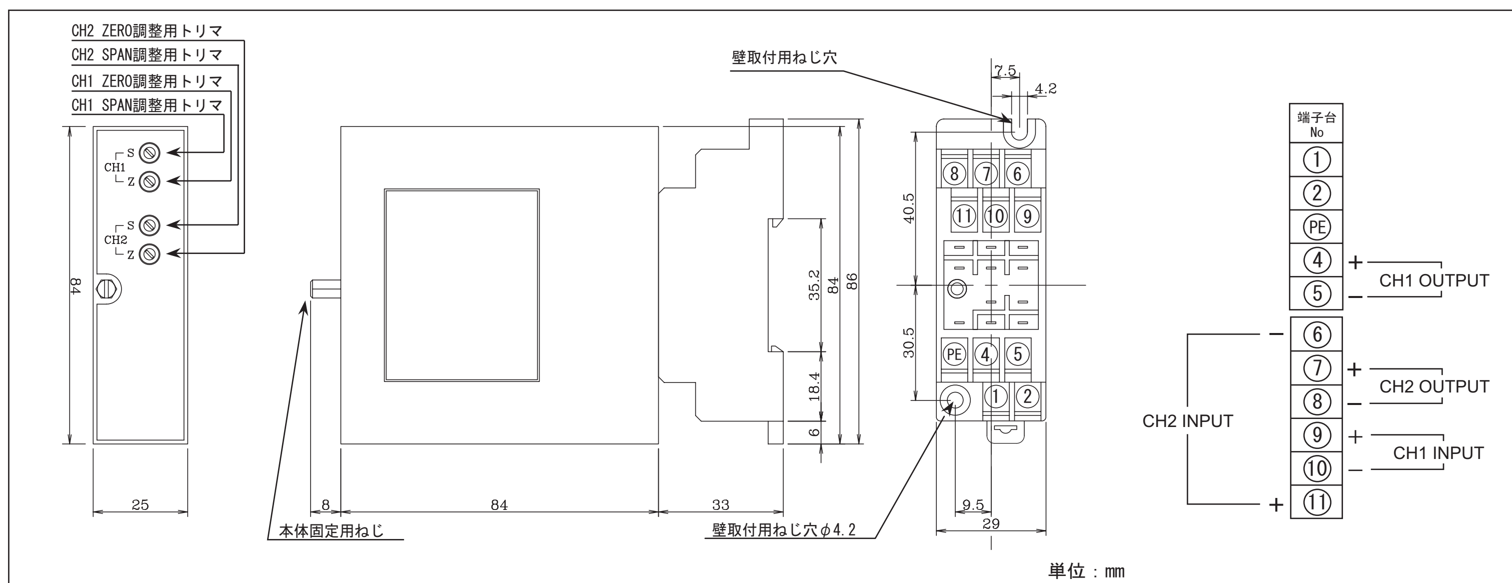
3．概要

MS3764 は、供給電源なしで入力信号 4～20mA を絶縁された出力信号（1～5V、または 4～20mA）に変換して出力する絶縁 2 チャンネル型 無電源アイソレータです。

特徴

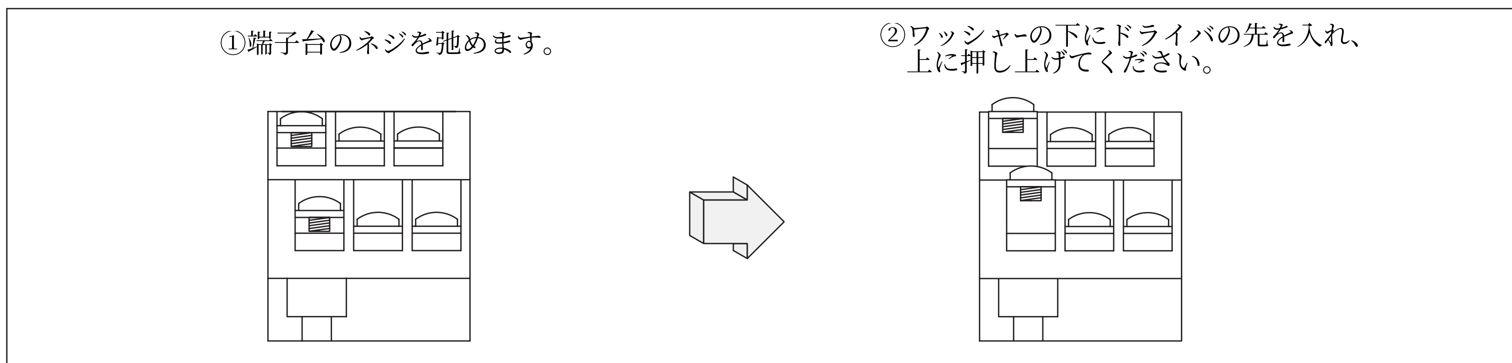
- ■ 本体とソケットの接点部に０.２μｍ金メッキ処理をし、高い信頼性と耐久性を実現
- ■ 入力ー[第１出力、第２出力]ー電源ー大地各間 AC2,000V の高絶縁耐力
- ■ 異なった電源環境にも対応できるフリー電源（切替なしで AC85～264V の範囲で使用可能）
- ■ 保守性に優れたプラグイン方式
- ■ 作業性を向上させた、取付ネジ脱落防止機構の標準装備
- ■ 電源ラインにヒューズを標準装備
- ■ プリント基板の防湿コーティングの標準化

4．外形寸法・端子配列



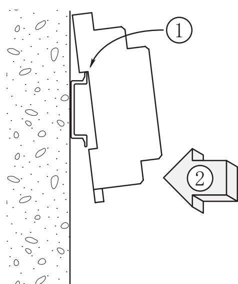
5．配線の方法

配線を行う際は、端子台のネジを下図のようにしてから行ってください。



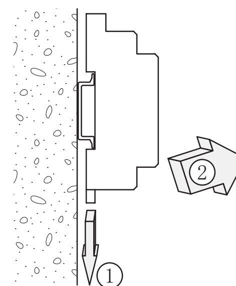
6．取り付け、取り外し

DINレールへの取り付け



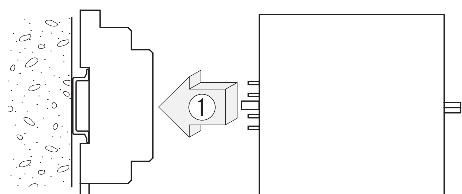
ソケット基板についているレールホルダを下にして、その反対方向にあるツメをレールに引っ掛けてからソケットを図のように嵌め込み、レールホルダをかけて固定します.

DINレールからの取り外し



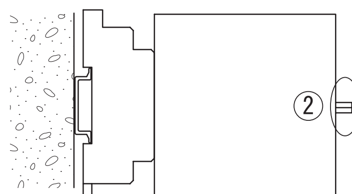
ソケット下部のレールホルダの溝にマイナスドライバ等を押し込み、それを下方に押しながらソケットの下部を手前に引きます。

ソケットへの本体取り付け①



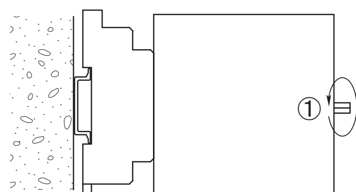
本体の上下方向を確認して、各入出力ピンと対応するソケットの位置とを合わせ、本体をまっすぐ押し込んでください。

ソケットへの本体取り付け②



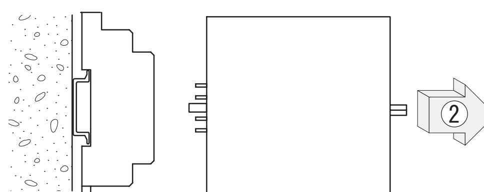
本体固定用ネジを締め付けてください。

ソケットからの本体取り外し①



本体固定用ネジを弛めてください。

ソケットからの本体取り外し②



入出力ピンを傷つけないように、本体をまっすぐ引き抜いてください。

7．校正の方法

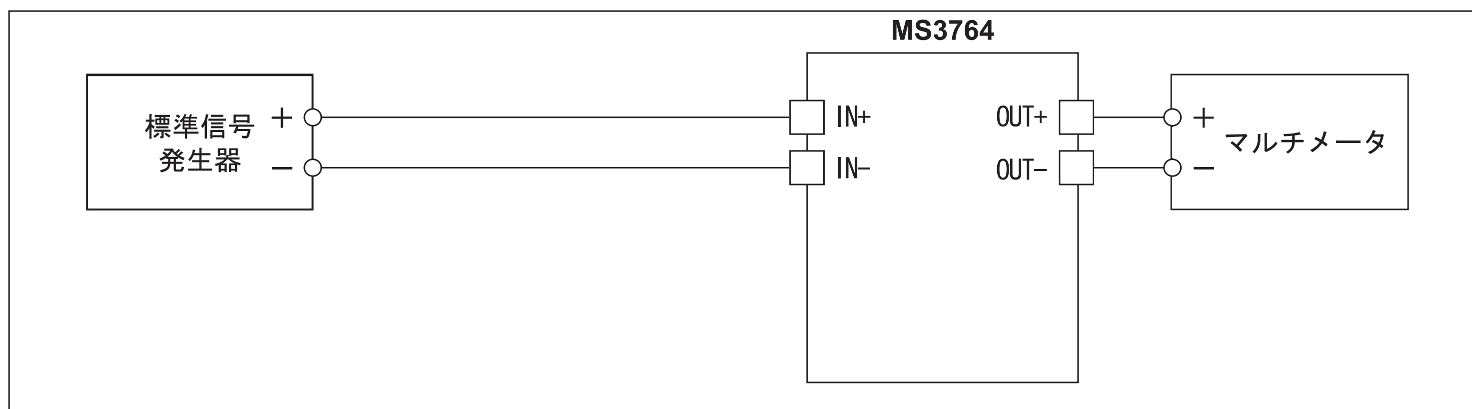
本機は、予め弊社工場で精密に調整されておりますのであらためて校正を行う必要はありません。校正が必要な場合はなるべく弊社の再校正サービスをお受けください。やむを得ずお客様で校正を行う場合、下記を参照して行ってください。

7-1．校正方法

■「4. 外形寸法・端子配列」を参照し各チャンネルに対応する端子番号をご確認の上、接続を行ってください。
■校正するチャンネルに対応するポテンショメータを回転させてください。
■接続の作業は、無通電状態にて行ってください。
■接続は各機種の端子台に対して行います。
■入力信号 20mA を投入し、最低 30 分間のウォーミング・アップを行ってください。

7-2．校正手順

① 下記接続図を参照し、校正する変換器に各機器を接続してください。
② 入力仕様を本体前面ラベルにて確認し、入力 0%相当の信号を入力してください。
③ ②の状態で本体前面にあるゼロ・トリマをゆっくりと回転させ、出力が 0%となるように調整してください。
④ ②と同様に入力仕様を確認し、入力 100%相当の信号を入力してください。
⑤ ④の状態で本体正面にあるスパン・トリマをゆっくりと回転させ、出力が 100%となるように調整してください。
⑥ 上記②～⑤を数回繰り返し、ゼロ、スパンとも完全に調整してください。
⑦ 入力を出力信号 25%,50%,75%に相当する信号に順次設定し、記録して直線性の確認を行ってください。



8．保証期間と保証範囲

〔保証期間〕

納入品の保証期間は、ご注文主のご指定場所に納入後 3 ヶ年といたします。

〔保証範囲〕

上記保証期間中に弊社の責により故障を生じた場合は、その機器の故障部分の交換、または修理を弊社の責任において行います。ただし、つぎに該当する場合は、この保証の対象範囲から除外させていただきます。

(1) 需要者側の不適当な取扱い、ならびに使用による場合。
(2) 故障の原因が納入品以外の事由による場合。
(3) 弊社以外の改造、または修理による場合。
(4) その他、天災、災害などで、弊社の責にあらざる場合。

なお、ここでいう保証は、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害はご容赦いただきます。
※万一不良品が発生した場合は無償で修理致します。なお不良箇所につきましては、解析の上ご報告致します。